外科通論

九

佐藤進講義
門人筆記

外科通論

明治十一年四月十七日板權免許
佐藤尚中藏版

外科通論卷之九

佐藤進講義
門人　筆記

第十篇

骨及骨膜關節急性炎

第二十三章

○症狀○經過○療法○急性關節「レウマチス」○痛風○轉毒性關節炎麻性、膿毒性、蓐熱性關節炎

骨膜ト骨ハ密ニ其機用ヲ互ニ應用スルモノナリ故ニ亦其疾患ヲ互ニ傳ヘ易シ抑骨膜及ヒ骨ノ疾患ヲ論スルニハ豫メ解剖的ニ其構成ヲ說明セサルヘカラス是其疾患ノ關係ヲ識ルニ緊要ナレハナリ夫レ骨膜ハ通常血管ニ乏シク其色白クシテ腱ノ如キ澤色ヲ具ヘ骨ト密ニ襯貼スル一種ノ薄膜ナリ而シテ骨膜ハ筋或ハ腱ノ

附着セサル骨部ノミヲ被フモノナリ之ヲ別チテ内外二層トナス内層ハ薄クシテ血管ニ乏シ外層ハ其質鬆疎ニシテ蜂窩織ヨリ成ル而シテ其中ニ無數ノ血管絡繹シテ之ヨリ骨中ニ蔓延ス骨膜ハ即チ之ヲ媒妁スル者ナリ但シ外層ヲ以テ急慢二性ノ骨炎ノ原發所トナス如何トナレハ外層ハ其質鬆疎ニシテ且ツ細胞及血管ニ富ムカ故ニ其質腱ニ似テ細胞及ヒ血管ニ乏シキ内層ヨリ炎ニ罹リ易キヲ以テナリ

管骨ノ未タ成熟セサル間ハ骨幹ト骨端ノ間ニ

尚軟骨ヲ存シ而シテ骨幹ト骨端ハ各々固有ノ血管ヲ具ヘ以テ給養ノ需用ヲ別ニス即チ血管相連繫セス故ニ幼弱ノ人骨幹ニ疾患ヲ得ルトキハ骨端ニ同患ヲ傳フルヿ稀ナルヲ以テ血管ノ關係ヲ知ル可シ按スルニ管骨ノ始メ生スルヤ多クハ軟骨ニシテ骨幹ト両骨端ノ三箇ヨリ成ル各々所謂化骨点ナルモノヲ具ヘテ此所ヨリ化骨スルヿヲ始ム然レ𪜈若年ノ人ニアリテハ骨幹ト骨端ノ間ニ軟骨アリ漸々年齒ヲ重ヌルニ従ヒ化シテ硬骨トナルモノナリ又關節囊靭帶ハ骨膜ノ延展シテ成レルモノナリ故ニ骨膜ニ疾患アルトキハ之ヲ關節ニ傳ヘ易キヿ亦知ルヘシ

骨膜炎骨髓炎ハ少年輩ニ多發スル症ナリ殊ニ大䯊骨脛骨ニ多シ而シテ上臂骨前臂之ニ次ク總シテ劇シキ冒寒或ハ關節炎ニ罹ルトキ其近部ニ續發シ或ハ骨ノ挫傷若クハ震盪ニ由テ發スルヿアリ骨ノ挫傷或ハ震盪ニ由テ骨髓中ニ溢出スル血液ハ他ノ症狀ヲ發スルヿナクシテ吸收セラル只荏苒局處ニ疼痛ヲ生スルノミ然レ𪜈如此キ骨傷ヨリ諸般ノ慢性骨疾ヲ生スルヿナキニアラス

炎症骨膜ニアルカ將タ骨髓ニアルカヲ鑑識ス

ルハ大ニ難シ多クハ明著ナラサルモノナリ若シ鑑定確實ナルヲ得ルニハ其經過ト轉期ヲ俟ツニアリ
右二病ニ發スル症狀ハ寒戰劇熱患部ニ劇痛ヲ生シ而シテ皮膚ニ赤色ヲ顯ハサスシテ患部著シク腫起ス患者劇痛ノ爲ニ患肢ヲ運動スルヿ能ハス又物アリ少シク之ニ抵觸シ或ハ躰軀ヲ顫動スルトキハ忽チ疼痛ヲ生ス皮膚ハ緊張シテ浮腫シ時トシテ皮下ノ靜脉擴張スルヿ透見スルヿアリ是即チ患部ノ深所ニ於テ靜脉血ノ

歸流ヲ障碍セラルヽノ一兆ナリ此ノ如キ諸症ヲ參考スルトキハ只深處ニ發セシ劇甚ノ急性炎ナルコヲ鑑識シ得ヘシ但シ筋或ハ腱ヲ包圍スル蜂窩織ノ特發炎ハ稀ニシテ且ツ劇痛ヲ發スルコナキヲ以テ之ヲ急性骨膜炎若クハ之ニ骨髓炎ヲ合併シタル者ト鑑別シ得可シ但シ劇熱或ハ楚痛ヲ生シ之カ為ニ患肢ノ作用ヲ妨ケラルヽト雖𪜈數日ノ間患部ニ腫起ヲ顯ハサス或ハ彌久日ヲ經テ后始テ腫張ヲ顯ハス者アリ然ルトキハ其病源ヲ骨髓ニ取ル者トシ而シテ骨

膜炎ハ輕易ニシテ之ニ續發スル者ト看做スヘシ此時期ニ於テ患部ニ顯ハル丶所ノ解剖的變化ハ則骨髓及ヒ骨膜ノ血管著シク怒張シテ血液ヲ集積シ而シテ所々ニ血液ノ留滯ヲ見ハシ常ニ淺黄ナル骨髓ハ其色變シテ紫黒色トナリ而シテ溢血ヲ其中ニ見ル骨膜ハ汋乙様物ニテ浸潤セラル顯微鏡ニテ之ヲ檢スルトキハ骨膜及骨髓中ニ無數ノ細胞ヲ發見スヘシ即チ成形（プラスチセヽ）的浸潤（インヒルタラチヲン）物ナリ若シ病初ヨリ療法宜シキヲ得ルトキハ此時期ニ於テ時トシテ諸症ヲシテ退却

セシムルコヲ得ヘシ殊ニ亞急性ノ者ニ於テ然リトス然ルトキハ熱腫疼痛等ノ諸症消却シ病初ヨリ凡ソ十四日ヲ經テ恢復スルヲ多シトス縦令病勢一層増進セル者ト雖𪜈諸症ヲシテ抑制シ得ルコアリ然ルトキハ炎性産物其骨面ニ於テ化骨ス然レ𪜈一月ヲ經ルノ后復ヒ吸收セラル丶モノナリ。

骨膜炎ノ轉歸ハ右ニ論スルカ如キ良幸ノ者ハ稀ナリ多クハ病勢廣ク浸淫シテ且ツ化膿ニ陥ルヲ常トス其局所ニ顯ハル丶症狀ハ即チ皮膚

腫張シテ緊張シ而シテ其始ノハ赤色ナリト雖モ終ニハ變シテ帶褐色トナリ浮腫漸々蔓延ス殊ニ近部ノ關節腫張シテ疼痛ス而シテ寒戰亙復シ来ルヿ鮮カナラス熱ハ始終其度ヲ變セス此時期ニ於テ患者著シク疲勞ス是レ食欲ノ減耗及ヒ疼痛ニ由テ連夜安眠セサルニ由ルナリ第十二日ヨリ第十四日ニ至ルトキハ手ヲ以テ之ヲ按スレハ著シク患部ニ波動ヲ覺フ若シ皮膚ノ菲薄トナルヲ俟チ術ヲ以テ膿ヲ泄ストキハ初メテ患者諸症ノ緩解スルヲ覺フ自然ノ破

開ハ甚タ慢徐ナル者ナリ是レ筋鞘ノ化膿シ難キニ由ルナリ若シ破開口ヨリ指ヲ膿窩中ニ挿入スルトキハ直ニ骨ニ達ス可シ而メ骨膜ノ骨面ヨリ離剥セラルヽヲ指頭ニテ撿知シ得ヘシ」
骨膜炎ノ經過ニ二様ノ別アリ一ハ膿ヲ漏出スル后軟部ハ骨面ニ貼着シ之ト癒合スルコ膿腫ノ膿ヲ漏泄スル後其裡面互ニ合着シテ治スルカ如シ一ツハ骨膜化膿ニ陥リ且ツ血管荒蕪ヲ受クルニ因リテ骨質ハ其給養ヲ失ヒ而メ其骨ノ一部或ハ全骨枯死スルナリ所謂之ヲ骨壊

死骨疽ト名ク骨壊死部ノ大小ハ炎ニ罹ル骨膜ノ大小ニ一致スルモノナリ而シテ骨ノ壊死部ハ即チ異物ニシテ遂ニハ健骨ヨリ分離セラル、ヿ尚之ヲ軟部ノ壊死ニ於テ見ルカ如シ然レ𪜈死骨ノ健骨ヨリ離脱スルハ甚タ慢徐ナル者ナリ但シ化膿ノ機急ニシテ膿毒熱ヲ合併シ患者絶ヘス發熱スル者ハ危嶮トナスヘシ

骨髓炎モ亦骨膜炎ノ如ク其轉期化膿ニ至ルヿアリ若シ炎勢全骨髓ヲ侵ストキハ全骨髓ノ化膿ヲ生スルヿアリ而シテ膿汁悪性トナルトキ

ハ之レニ由テ腐敗熱ヲ生ス又化膿性骨髓炎ニ化膿性骨膜炎ヲ合併スルトキハ骨幹ノ生活ヲ失フヿ疑フ可カラス然レ𪜈骨髓ノ一局部化膿シ或ハ全ク化膿セスシテ只骨膜ノ一局部ノミ化膿ニ陷ルトキハ骨中全ク血液ノ運行ヲ廢止セサルヲ以テ其骨生機ヲ保ツヿヲ得ヘシ總テ急性骨髓炎ハ骨膜炎ヲ合併セサルハ稀ナリ又骨髓炎ハ骨靜脈炎ヲ合併スルヿ少ナカラス而シテ骨靜脈炎ニ於テハ「トロムボス」（血管ヲ栓塞スル凝血）惡膿ニ化シ他ノ器械ニ所謂轉移性膿腫ヲ繼發

シ易シ其他少年ノ者骨髄炎ニ罹ルトキハ骨端軟骨(骨幹ト骨端ノ間ニアル軟骨ヲ云)ノ化膿ヲ致スヿ鮮ナカラス但シ此症ヲ發スルハ二十四歳ノ年齢ニ至ル間ニ於テス蓋シ化膿ノ機ヲ傳フルヤ之ヲ骨髄及ヒ骨膜ヨリ骨端軟骨ニ蔓延セシムルナラン若シ一旦骨端ノ軟骨化膿ニ陷ルトキハ骨幹ト其連續ヲ失シ而シテ骨端ニ異常ノ運動ヲ生スルヿ恰モ骨折ニ罹ル者ノ如シ若シ筋肉收縮スルトキニハ連續ヲ失ヒシ骨端其位置ヲ脱スルヿアリ其他骨膜炎ニ近傍ノ關節炎ヲ繼發スル

ヿアリ然ルトキハ關節内ニ滲出液ヲ集積ス然レモ骨膜炎去ルトキハ滲出物従テ吸收セラレ只關節ニ腫張ヲ遺スノミ然レモ關節ニ強直ヲ遺スヿ少ナカラス又大腿骨ノ骨膜炎或ハ骨髓炎ハ膝關節急性「レウマチス」ニ繼發スルヿアリ

〔鑑定〕急性骨膜炎或ハ骨炎ノ大小輕重ヲ豫メ確定スルヿ大ニ難シ只骨疽ノ大小等ヲ以テ之ヲ識ルヘシト雖モ確實ナラス如何トナレハ骨膜炎化膿ヲ以テ轉期スルヿアリ或ハ骨髓炎及ヒ骨炎却テ分觧ニ由テ轉期スルヿアレハナリ次

ニ炎勢ノ骨膜及骨髓ヲ侵ス状態ト其轉期ヲ各說ス可シ

（イ）炎症骨膜ノ外層即チ其質鬆疎ナル所ニ原發スルヿアリ然ルトキハ多ク化膿ス化膿只此外層ニノミ止マルトキハ膿腫ヲ切開スル后指ヲ挿入シテ之ヲ撿スレハ直チニ骨面ニ達ス可シ此骨面ハ肉芽ニ由テ被ハル是即チ骨膜ノ内層其質密ニシテ腱様ナリニ肉芽ヲ生シテ骨面ヲ被フナリ若シ此内層化膿スルトキハ骨面全ク裸露シ而メ化膿ノ機深ク骨中ニ浸淫ス然ルトキハ即チ骨

膜炎ニ骨髓炎ヲ續發スルナリ
ロ 炎症骨中ニ原發シテ骨膜及ヒ蜂窩織ニ其餘炎ヲ蔓延セシムルヿアリ即チ骨髓炎ハ原發症ニシテ骨膜炎ハ繼發症ナリ然ルトキハ膿ハ只骨中ニノミ留滯セス漸々骨面ニ蔓延シテ骨膜ノ內層下ニ達ス若シ此內層ノ彈力膿ノ壓力ニ抗スルヿ能ハサルトキハ其所著ルク腫起シ終ニ破開シテ膿ヲ蜂窩織中ニ漏シ是ヨリ漸々膿ヲ皮下ニ致スモノナリ
「ローゼル」氏ノ實驗ニ據レハ此ノ如キ症ニアリ

テハ骨髓ノ脂肪ハ流動體トナリテ皮様質ノ「ハーユルレ」氏管ヲ通過シ骨ノ表面ニ達ス此ノ脂肪ハ髓腔中ニアル動脈ノ搏力ニ由テ壓窄セラレ骨ノ深所（髓腔）ヨリ其表面ニ上昇スルナリ故ニ此ノ如キ症ニアリテハ皮膚ヲ破開シテ膿ヲ泄ストキハ其中ニ脂肪ノ點滴狀ヲナスモノヲ發見スヘシ是骨髓炎ヲ鑑定スル一助トスルニ足ルト其他「ローゼル氏ハ骨髓炎ニ罹ル骨ハ其長サ常ヨリ増長シ且ツ其近部ニアル關節ノ弛緩スルヿヲ發見セリ而シテ之ヲ關節靭帶ト骨端軟

骨ノ急速發育ノ二因ニ歸セシメタリ
〔豫后〕急性骨膜炎骨髓炎ノ豫后ヲ定ムルニハ骨ノ死生ト患者ノ安危トヲ區別スヘシ若シ骨ノ一部或ハ全骨壞死ニ陷ルトキハ經過彌久月ヲ累ネ年ヲ經ルニ至ルヘシ又急性骨膜炎或ハ骨髓炎殊ニ一側ノ大腿骨或ハ兩側ノ大腿骨ニ生スルトキハ多クハ膿毒症ヲ兼發スルヲ以テ危險ナリトス殊ニ其化膿過多ニシテ且ツ急性炎荏苒去ラス炎ニ罹ル骨部大ナルトキハ益々危難トナス可シ

療法 病初ニハ沃顛丁幾ヲ持久患肢ニ塗擦シ水泡ヲ皮膚ニ發スルニ至ルヘシ而シテ患肢ヲ安保スルヲ要ス局處ニ吸角或ハ水蛭ヲ貼シ水銀軟膏ヲ塗擦スルノ諸方法アレトモ沃顛丁幾ノ効ニ及ハス又中和塩下劑ヲ投シテ腸ヨリ誘導スヘシ其他病初ニ寒罨法水嚢ヲ施スモノアリ若シ右ノ消炎法ヲ施コシテ効ナク既ニ釀膿シテ皮下ニ波動ヲ覺フルトキハ皮膚ノ最モ菲薄トナレル部ヲ刺シテ膿ヲ泄スヘシ其經過良幸ナル者ハ患部ノ腫起減少シ熱モ從テ減シ慢性炎

ニ轉スルモノナリ若シ之ニ反シテ排膿后發熱荏苒去ラス創口ヨリ絶エス膿ヲ泄ラシ且ツ疼痛止マサルモノニハ氷嚢ヲ貼シテ消炎法ヲ試ム可シ又竇ヲ穿テル「キブス」繃帶ヲ施シテ偉効アリ又諸多ノ外科醫ハ病初ニ深ク患處ヲ切割シテ骨ニ達スルヲ稱用シ或ハ化膿セントスル時期ニ於テ切割ヲ施スモノアリ然レドモ發熱スル患者ニ此ノ如キ大ナル傷創ヲ造ルトキハ却テ諸症ヲ險惡ナラシメ膿毒症ヲ起發セシムルノ害ナキヿ能ハス其ノ他急性骨髓炎ハ必ス其

轉期ヲ膿毒症ナリト固定シ速カニ關節切斷ヲ施スヘシト決斷スルカ如キハ固ヨリ慮考ノ過タルモノニシテ療法ノ宜キヲ得タルモノニアラサルナリ故ニ初ヨリ切斷術ニ汲々シテ苟モ貴體ヲシテ畸形トナサシムル勿レ其故何ソヤ一ハ病初ニ骨髓炎ナルヿヲ診決スルヿ大ニ難ク動モスレハ急性單易ノ骨膜炎ト誤定シ易キカ故ナリ一ハ四肢殊ニ大腿ニハ急性骨髓炎ヲ生シ之ニ由テ關節切斷ヲ施スカ如キハ豫后ノ善良ナル者ニアラサルヲ以テナリ外科醫各其

療術ヲ異ニスヘシト雖𪜈今一例ヲ掲ケテ切斷術ヲ施スヘキ症ヲ示サン例之ハ脛骨ニ急性骨髓炎ト骨膜炎ヲ併發シ而シテ化膿廣ク患處ニ蔓延シ且ツ膝關節ノ急性化膿ヲ起發セントスルトキハ大腿切斷ヲ施スヲ良トスヘシ若シ此ノ如キ疾患大腿ニ生シテ經過猖獗ナルトキハ一生ヲ救フニ他ノ技倆ナシ只股關節ヲ切斷スルノ一術アルノミ然レ𪜈其豫后ニ至リテハ甚タ疑團ナキ能ハス

指ノ第三節ニハ化膿性骨膜炎ヲ發スルヿ最モ

多キヲ以テ此ニ一言スヘシ指ニ炎ヲ生スル者之ヲ總稱シテ瘭疽ト云但シ指ノ第三節ニ炎ヲ生スルモノハ之ヲ別稱シテ骨膜瘭疽（パナリチウムペリヲスターレ）ト云即チ主トシテ骨膜ニ炎症ヲ生スルヲ以テナリ他ノ骨膜炎ノ如ク楚痛劇シク遂ニ化膿シテ破開スルニ至ルニハ經過荏苒トシテ八日ヨリ十日ヲ經ルモノナリ而シテ第三節ノ一部或ハ全節骨疽ニ陥ルヿ多シ㝡初ニ皮膚ト共ニ骨膜ヲ切割シ且ツ血液ヲ泄スニ由テ一時患部ノ劇痛ヲ減却スルヲ得ルト雖モ骨疽ニ陥ランヿトスルヲ防

キ得ヘキ者ニアラス每常其轉歸ヲ化膿トナス
故ニ之ヲ療スルニハ初メヨリ温罨布或ハ手浴
ヲ施シ可及的化膿ヲ促カスヲ良トス
以上論説セシハ即チ管骨ノ急性骨膜炎及骨髓
炎ナリ故ニ次ニ海綿狀骨ノ炎症ヲ論セントス
骨組織即チ皮樣質ノ急性炎ヲ未タ論説セサル
モノハ何ソヤ蓋シ皮樣質ニハ真ノ急性炎ヲ發
スルコナキヲ信スルカ故ナリ總テ軟組織炎症
ニ罹ルトキハ則チ血管著シク擴張シ細胞及ヒ
血水組織中ニ浸淫シテ患部ニ諸般ノ理學的化

學的ノ變化ヲ顯ハスヲ常トス然レ圧其質堅牢ナル皮様質ニアリテハ此ノ如キ症狀ヲ全ク現象スル者ニ非サルヲ以テ此ニ皮様質ノ炎症ヲ論セス

海綿狀骨急性炎ハ即チ海綿狀骨質中ニ具ル所ノ髓中ニ炎ヲ生スル者ナリ海綿狀骨ノ骨髓ハ管骨ノ骨髓ト其性質ヲ同フス只集積スル脂肪ノ量ニ多寡アルヲ以テ異ナリトスルノミナラス海綿狀骨ノ骨髓ハ骨ノ網様織中ニ區畫セラレテ分在スルヲ以テ異ナリトス

此ノ如キ網樣織（即チ微細ナル蜂窩織ヲナス）中ニハ無數ノ血管結組織脂肪球及ヒ神經ヲ具フルモノナリ若シ此海綿狀骨中ニ急性炎ヲ生スルトキハ漸々其炎勢ヲ皮樣質ニ及ホスモノナリ總テ海綿狀骨ノ急性炎ハ即チ急性ノ骨髓炎ニ外ナラス但シ此ノ如ク特發スル者ハ多クハ慢性ナリ急性ナル者ハ甚タ稀ナリ然レ𪜈海綿狀骨急性炎ハ外傷ニ由テ生スルヿ少ナカラス例之ハ一肢ニ切斷ヲ施ス后其骨ノ切面ヲ檢スルトキハ海綿狀骨ノ骨髓中ニ著シク血管擴張シ且ツ細胞ノ

浸淫ヲ發見スヘシ此レヨリ漸々肉芽ヲ發生シ而シテ一ノ肉芽面ヲ成シテ終ニ瘢痕トナルモノナリ加之化骨ニ至ルモノアリ是只外傷ニ因スル骨炎ノミナラス特發炎ニモ亦此症ヲ見ルヿアリ

海綿狀骨ノ炎症ニ罹ルトキハ管骨炎ノ如ク骨髓ノ化膿或ハ腐敗ニ陷ルヿアリ其他骨靜脈炎ヲ續發スルヿアリ

急性關節炎 外傷關節炎ハ既ニ之ヲ論セリ此ニハ他ノ原因即チ特發性ナル者ヲ論ス總テ沕乙

膜ハ刺戟ニ由テ流動性ノ滲出物ヲ産出スルノ性アリ但シ炎性ノ刺戟劇シキ者亦膿ヲ其中ニ混スルヿアリ即チ刺戟ノ劇易ニ由テ胸膜炎ニ泌乙液性兼纖維性或ハ膿性滲出物（所謂膿胸）ヲ生スルカ如シ關節炎ニアリテハ泌乙液性關節膜炎即チ水腫或ハ膿性關節膜炎ト名クルカ如シ右ノ二症ハ急性ナルヿアリ或ハ慢性ナルヿアリ而シテ關節ノ軟骨硬骨嚢靭帶骨膜及ヒ其周圍ノ軟部ヲ侵ス症狀モ亦諸般ナリトス總テ患部ノ構造複雜ナル者ハ其病機モ亦常ニ單易ナラ

サルモノナリ輓近解剖的ニ關節ノ各部ヲ區別シ其順次ヲ追テ最初ニ關節膜次ニ關節軟骨次ニ關節嚢靭帶次ニ硬骨ノ疾患ヲ論シ其病機ノ蔓延モ亦此ノ如ク次序スル者ノ如ク論スル者アリ殊ニ佛醫然レ圧如此キハ只病理解剖ニノミ適切ナレトモ之ヲ實地ニ驗スルトキハ却テ行ヒ難クシテ益少ナシ若シ關節ノ部局ヲ區別シテ疾患ノ在ル所ヲ知ラシトスルハ太タ難シ如何トナレハ内部ノ變異ヲシテ悉ク瞭々之ヲ外ニ顯出スルモノニアラサレハナリ

急性關節炎ノ源因ハ多クハ劇シキ冒寒ニ因ス然レ圧時トシテ原因ノ知ル可カラサルモノアリ又亞急性ノ者ハ轉毒性ナルヿアリ而シテ膿毒諸症ヲ見ハスヿアリ此ニハ只外傷關節炎ニ反對シタル特發關節炎ヲ論ス可シ即チ「レウマチス」性關節炎ト名クルモノナリ蓋シ其源ヲ冒寒ニ取ルモノ多キヲ以テ斯ク名クルナリ次ニ之ニ屬スル特發性膝關節急性炎ヲ以テ一例ニ供スヘシ冣初關節腫張シテ熱痛シ手ヲ以テ患部ヲ按摸スルトキハ關節内ニ波動アルヲ覺ヘ而メ膝

盖浮上スルカ如ヲ知ヘシ試ニ手ヲ以テ膝盖ヲ壓下スルモ手ヲ放テハ復浮上ス關節周圍ノ皮膚ハ紅ヲ潮セス患者患肢ヲ伸張シテ臥シ或ハ屈伸スルコ困難ナリ然レ𪜈發熱スルコナシ右ノ諸症ヲ以テ之ヲ考フレハ即チ急性沕乙液性關節膜炎即チ急性關節水腫ナルコ疑フ可カラス解剖的ニ之ヲ檢スルトキハ關節膜微ニ腫張シ而シテ細血管ノ新生メ分佈スルヲ見ル關節腔ハ關節液ニ混シタル血水ヲ填充シ而シテ其中ニ片々タル纖維ノ凝結シタルモノアリ但

シ他ノ關節部ニ異狀ヲ見ス即チ其症狀ハ之ヲ腹膜炎若クハ胸膜炎ニ於テ見ルカ如シ

療法宜キヲ得ルトキハ容易ニ治スルヿヲ得ヘシ先ツ患部ヲ安靜ニシ沃顛丁幾發泡膏ヲ反復シテ塗貼シ或ハ冷濕ノ布片ニテ患部ヲ纏絡シテ壓迫ヲ施スヘシ若シ此ニ由テ炎勢減退スルトキハ諸症總テ寛解患者歩ヲ試ムルニ至ル關節腔ニ多量ノ流動物遺殘スルトキハ即チ慢性關節水腫トナル

此ニ又一例ヲ掲ケテ右症ト其性質ヲ全ク異ニ

スル急性膝關節炎ヲ論スヘシ今人アリ四五日前劇シク冒寒シ其后膝ニ劇痛ヲ發シ且ツ寒戰シテ發熱シ而シテ膝ノ疼痛次第ニ増加ス患者床ニ臥シテ膝關節ヲ屈シテ伸フルヿ難ク而メ大腿ヲ外側ニ轉ス患部甚シク熱腫スレ𪜈著シキ波動ヲ覺ヘス皮膚ハ浮腫シテ微ニ紅ヲ潮シ加之全下脚ニ浮腫ヲ蔓延ス且ツ疼痛ニ由テ關節ヲ屈伸スルヿ大ニ難シ若シ此時期ニ於テ解剖的ニ關節ヲ撿スルトキハ則チ關節膜著シク腫張シテ赤色ヲ帶フ之ヲ顯微鏡下ニ照ストキハ

汾乙液及ヒ細胞之ヲ浸溢ス關節腔ニハ毎常小量ノ關節液ニ混シタル膿汁ヲ發見ス又時トメ單純ノ膿汁ヲ見ルヿアリ軟骨ノ表面ハ微ニ渾濁ヲ呈シ顯微鏡下ニ照ストキハ他ニ變質スル所ナシ盖シ渾濁シテ澤色ヲ失スルハ成形性汾乙液之ヲ浸溢スルニ由ルナラン囊靭帶ハ浮腫樣ニ浸溢セラル右ノ諸症ヲ參考スルトキハ則チ膿性關節膜急性炎ニシテ軟骨モ既ニ其患害ヲ蒙ルヿ明カナリ若シ右症荏苒トシテ日ヲ彌リ而シテ關節腔中膿汁ヲ增加スルトキハ則チ

之ヲ關節膿ト云
右ニ論セシ二種ノ急性關節膜炎ヲ區別スルト
キハ甲種ノモノニアリテハ炎勢關節膜ノ組織
ヲ侵スヿ深ク乙種ノモノニアリテハ著シク組
織ニ變異ヲ見ハサスシテ只分泌機ノ亢盛スル
ヲ以テ異ナリトス
急性關節膜炎ノ療法諸般ナリ關節ニ水蛭ヲ貼
シ温琶布ヲ施スモノアリ然レ𪜈効ナキニ似タ
リ温罨法ハ寒罨法ヨリ患者却テ快ヲ覺フルヿ
多シ而シテ局所ノ疼痛ヲ減耗セシムルヿ寒罨

法ニ勝ルモノナリ抑温罨法ノ局所効能ハ之ニ由テ皮膚ノ血管ニ血液ノ灌漑ヲ旺盛ニシ關節膜ノ血管ヨリ外部即チ皮膚ニ向ツテ血液ヲ輸送セシムルニ由ルナリ然レ𪜈此機能ヲ永久維持スルヿ能ハス如何トナレハ炎ニ罹ル深部ノ血管ハ復ヒ血液ヲ得テ遂ニ外部ノ血液ト平均ヲ得ル者ナレハナリ又寒罨法ノ局處効能ハ全ク之ニ反ス即チ氷嚢ヲ患部ニ貼スルトキハ皮膚ノ血管收縮シテ血液ヲ却テ深處ノ炎部ニ驅逐ス然レ𪜈局部ヲ絶ヘス寒冷シテ止マサルトキハ

深處ノ炎部ニアル血管遂ニ收縮スルニ至ルヲ以テ効アルナリ
急性關節炎ニアリテハ氷囊大ニ効アリ其他稠厚ノ沃陳丁幾ヲ塗貼シテ効アリ又關節ニ適宜ノ位置ヲ與フルヲ肝要トナス然ルトキハ縱令舊作用ヲ復スル𪜈難クシテ強直ヲ遺スモ多少患肢ヲ運用スル𪜈ヲ得ヘシ即チ膝關節炎ニアリテハ之ニ伸張ノ位置ヲ與フヘシ若シ屈曲ノ位置ヲ以テ強硬ヲ遺ストキハ其運行ヲ妨ル𪜈太タシ

急性關節炎殊ニ劇シキ膿性關節膜炎ニアリテハ必ス其關節自然ニ屈曲ノ位置ヲ占ルモノナリ之ヲ説明スルニ諸般ノ説アリ或ハ云劇シキ關節炎ニ由テ關節膜ノ知覺神經ヲ甚シク刺戟スルトキハ之ニ由テ起ル反應機ヲ筋肉ノ運動神經ニ傳ヘ屈筋ヲシテ收縮ヲ起サシムルニアリト佛國ノ外科醫「ボ子ツト」氏ノ説ニ據レハ關節腔中ニ膿ヲ充實シ或ハ關節膜腫張スルトキハ器械的ノ作用ニ由テ關節屈曲ス蓋シ關節ハ屈曲ノ位置ニアリテハ伸張ノトキヨリ其腔廣大

トナルモノナレハナリト同氏屍ヲ取テ其關節中ニ流動物ヲ射注セシニ果シテ關節甚シク屈曲セシヲ以テ之ヲ證セリ然レ𪜈膿性關節膜炎ヨリ關節中ニ多量ノ流動物ヲ塡充スル急性關節水腫ニアリテ關節ニ屈曲ヲ見ハスヿナク又急性關節炎ニ於テ其腔中ニ流動物ヲ見サルニ關節ニ屈曲ノ位置ヲ與フルヿアルヲ以テ考フレハ「ボ子ット氏ノ説モ未タ確據スヘキニアラス是ヲ以テ之ヲ見レハ關節膜ノ急性炎ニ由テ生スル疼痛ハ主トシテ屈曲ノ原由トナリシモノ

ニシテ即チ第一說ノ如ク反應機ニ由テ起リシモノナランヽ例之ハ頸ノ深部ニ膿腫ヲ生スルトキハ患側ノ頸筋攣縮スルヿアルヲ見ルカ如シ」既ニ論スルカ如ク關節ニハ適宜ノ位置ヲ與ヘ縱令癒后强直ヲ殘スモ多少舊作用ヲ營ムヿヲ得セシムヘシ故ニ股關節及ヒ膝關節ノ炎症ニアリテハ常ニ患肢ヲ舒伸セシメ又足關節肘關節ニアリテハ之ニ正角ノ位置ヲ與ヘ手ノ關節ニアリテハ之ニ舒伸ノ位置ヲ與ヘ肩關節ニアリテハ之ヲ胸部ニ貼置セシムル等ノ如シ

大ナル關節ハ諸般ノ急性炎ニ罹ルヿ甚タ多シ殊ニ膝關節ニ發スルヲ居多ナリトス肘關節及ヒ手關節之ニ次ク者トス股關節肩關節足關節ハ急性炎ニ罹ルヿ稀ナリ年齡ヲ以テスルトキハ老人ヨリ少年ノ者之ニ罹ルヿ多ク小兒之ニ罹ルヿ絶テナシトス

關節ノ位置ヲ改正スルニハ「ホロオルホルム」ヲ吸入セシメテ之ヲ舒伸スヘシ然ルトキハ一旦收縮セシ筋肉容易ニ舒ヒテ本位ニ復スルモノナリ然ル后「ギフス」帯ヲ施スヘシ患部ニハ疼痛

ヲ生スルカ故ニ小量ノ「モルヒ子」ヲ内股セシメ且ツ「ギフス」帯ノ上ヨリ患部ニ氷嚢ヲ貼スヘシ繃帯ハ患部ニ適度ノ壓迫ヲ與フルヲ以テ却テ消炎ノ効アリ患者發熱スルキハ清凉劑ヲ内服セシメ中和塩下劑ヲ投スルヲ以テ足レリトス輓近關節急性炎ニ持久舒伸法ヲ稱用スルモノ多シ

右ノ法方効ナク患部ノ疼痛益〻増進スルトキハ繃帯ヲ除去スヘシ若シ患部腫張シテ波動ヲ生シ患者發熱シテ且ツ近部ノ皮下蜂窩織ニ膿性

浸淫物ヲ生シ遂ニ關節周圍ノ皮下ニ膿腫ヲ生スルトキハ患者速ニ羸瘦シテ食欲夬亡シ連夜不眠等危險ノ全身症ヲ繼發ス若シ切斷ヲ怠リ時期ヲ誤マルトキハ患者劇熱或ハ轉移性化膿ニ由テ死ニ陷ルモノナリ

此時期ニ於テ關節ノ解剖的變化ヲ撿スルトキハ次ノ變狀ヲ發見スヘシ即チ關節腔ニ稠厚ニシテ黄色ノ膿汁ヲ充實シ凝固シテ片々タル纖維ヲ混ス而シテ關節膜ハ厚キ膿樣纖維性ノ膜ニテ被ハレ微ニ紅色ヲ顯ハシテ腫張シ且ツ其

一部ニ潰瘍ヲ發ス軟骨ハ半ハ化シテ糜粥様トナリ或ハ壞死シテ小細片トナリ剥離ス而シテ其下ニ存スル所ノ硬骨ハ著シク赤色ヲ呈シ膿汁之ヲ浸潤ス

此ノ如キ患者ノ豫后ハ少壯ナルモノニアリテハ最初ヨリ療法宜キヲ得ルトキハ不良ナラスト雖老人ニアリテハ必ス死ニ陷ルモノナリ

以上論説セル二種ノ急性關節炎ノ外別ニ一種ノ急性關節炎アリ即眞ノ急性「レウマチス」關節炎之レナリ其症ノ時異ナルハ同時ニ諸關節ヲ侵

スニアリ而シテ各部ノ沕乙膜ニ急性炎ヲ併發ス殊ニ心臟外膜及ヒ內膜胸膜等ニ炎ヲ生シ易シ但シ腹膜或ハ蜘蝄膜ニ炎ヲ發スルハ稀ナリ此ノ如ク貴要ノ部炎症ニ罹ルトキハ却テ關節ノ外科的療法ヲ次トシ內治ヲ主トスルニ至ルモノナリ

「レウマチス性關節炎ニ罹ルトキハ運動或ハ壓迫ニ由テ患部ニ劇痛ヲ發シ而シテ關節周圍ノ軟部浮腫樣ニ腫張ス然レ圧皮膚ニ紅色ヲ發スルヿ稀ナリ此諸症ハ即チ局所ノ主症ニ屬ス此

ノ如キ關節ヲ解剖的ニ撿スルトキハ則チ關節液徴ニ増加シ時トシテ凝結セシ膿ヲ混ス其他關節膜腫張シテ紅ヲ潮ス軟骨ハ浸溢ヲ蒙ムルヿ甚タ稀ナリ時トシテ關節腔ニ流動物ヲ瀦蓄シ外ヨリ著シク波動ヲ覺ユルヿアリ急性「レウマチス性關節炎ハ多發スル症ナリト雖モ之カ為ニ死ニ陥ルヿ稀ナルヲ以テ病理解剖的ニ患部ヲ精シク撿スルヿ稀ナリ總テ「レウマチス」性關節炎ハ多ク冒寒ニ由テ来ルト雖其源因及ヒ其本性ヲ詳ニスルヿ難シ其經過諸般ナリト雖

多クハ分解ニ由テ治シ而シテ關節ノ舊作用ヲ復ヒ營ムコヲ得ルモノナリ若シ其疾患他ノ關節ニ轉シ或ハ一旦回復セシモ復ヒ同病ニ罹ルコアルトキハ荏苒トメ六週或ハ八週ノ久シキヲ經テ治セサルアリ豫后ハ總テ不良ナラス時トシテ療法ヲ要セスシテ自然ニ治スルコアリ」

療法 患部ハ綿絮ノ類ヲ貼シテ温保シ而シテ皮膚ニハ刺戟藥ヲ貼スヘシ殊ニ沃陳丁幾ヲ貼スルヲ良トス又患部ノ疼痛ヲ減却シ經過ヲ促スニハ「ストロマイル」氏及ヒ他ノ外科醫ノ稱用ス

ル氷囊ヲ貼スヘシ内服ニハ利水劑發汗劑及清涼劑或ハ「ヂキタリス」ヲ投ス可シ
痛風ハ急性汚乙液性關節膜炎ニシテ患所ノ異ナルニ從ヒ脚痛風手痛風膝痛風ト別ツト雖モ其病性ハ一ナリ痛風ハ他ノ關節炎ヨリ其腔中ニ滲出物ヲ充ツルヿ甚タ微ナリ而シテ其特異症トナスヘキモノハ關節ノ周圍及ヒ骨膜腱鞘殊ニ皮膚ニ炎症ヲ必發スルナリ而シテ皮膚緊張紅ヲ潮シテ疼痛シ即チ羅斯ト其外狀ヲ粗々同フス疼痛ハ急性レウマチス性關節炎ニ由テ

生スルモノヨリ劇シキモノトス其療法等ハ之ヲ他ノ條下ニ讓リテ此ニ贅セス

次ニハ病毒轉移ニ由テ發スル急性關節炎ヲ論スヘシ急性病毒轉移關節炎ハ其炎性産物㝡初沕乙液様ナリト雖モ忽チ變シテ膿性關節膜炎トナルモノナリ之ヲ種別スルヿ左ノ如シ

（イ）痳病性關節炎　痳ニ罹ル男子ニ發ス尿道中ニ頻々消息子ヲ送入スルニ因スルヿアリ必ス膝關節ニ發スルヲ常トス抑尿道ト膝關節ト如何ノ關係ヲ有シテ尿道加答爾ヨリ膝關節炎ヲ

發スルカ詳ナラス或ハ云痳ヲシテ速カニ內訌セシムルニ因スルナリト然レ𪜈確證ナシ此ヲ以テ之ヲ見レハ膝關節炎ハ痳ニ繼發スルモノニアラスシテ偶發スルモノト做スモ可ナランカ然レ𪜈諸家ノ經驗ニ據テ之ヲ考フレハ他ノ尿道刺戟ニ由テ膝關節炎ヲ繼發スルヿ少ナカラス其他諸般ノ論說アレ𪜈臆說ニ過サルヲ以テ之ヲ此ニ贅セス

痳病性關節炎ハ多クハ兩膝關節ニ發スルモノニシテ亞急性ノ沕乙液性關節膜炎ナリ療法ハ

體軀ヲ安保シ尿道ノ刺戟ヲ禁シ局所ニ發泡膏若クハ沃顛丁幾ヲ貼シ或ハ患部ニ適宜ノ壓迫ヲ與ヘ炎性滲出物ヲシテ吸收ヲ促スニアリ

（ロ）膿毒性關節炎ハ膝關節足關節肩關節肘關節手關節股關節等ニ發ス但シ膝關節ニ發スルヲ最モ多シトス而シテ股關節ニ生スルヲ最罕ナリトス即チ化膿性關節膜炎ニ屬ス然レトモ炎勢増進スルトキハ關節周圍ノ蜂窩織ニ其勢ヲ蔓延セシム而シテ多クハ亞急性ナリ關節ニ膿ヲ潴蓄シ膿毒ニ由テ死ニ陷ルモノ多シト雖吸收

セラレテ治スルモノナキニアラス又暴ニ「カテーテル」ヲ挿入スルニ由テ尿道ヲ損傷シ之ニ由テ生スル關節ノ化膿モ亦膿毒轉移ニ屬ス

療法ハ麻性關節炎ノ條ニ論スルカ如シ甚シク膿汁ヲ關節腔ニ充ルヰハ刺穿シテ膿ヲ泄スモ宜シ殊ニ疼痛アルヰニ適中ス

（八）産後關節炎　蓐熱ハ産后發スル所ノ膿毒症ニシテ此經過中發スル化膿性關節炎ハ即チ化膿性關節膜炎ノ種類ニ屬ス産后凡ソ第三週ヨリ第四週后發スルモノトス殊ニ膝關節肘關節

ニ生ス其經過急性ナル𪜈アリ或ハ亞急性ナル𪜈アリ豫后ハ不良ナルモノニアラス又時トシテ慢性トナリ強直ヲ遺シテ治スル𪜈アリ療法ハ化膿性關節膜炎ノ條下ニ掲クルカ如シ

第十二編

脱疽

第二十二章

乾脱疽○濕脱疽○原因○諸般ノ遠因ニ由テ發スル脱疽ノ種類○特發

脱疽○老人脱疽○麥奴病○水癌○

諸種血液病ニ因スル脱疽○療法

脱疽トハ局處ノ組織給養ヲ失フテ死ニ陥ルノ總稱ナリ之ヲ區別スルトキハ即チ熱脱疽寒脱疽乾脱疽濕脱疽トナス抑〻熱脱疽トハ患部未タ全ク生機ヲ失ハスシテ疼痛ヲ覺ヘ且ツ温氣ヲ存スルモノヲ云即チ急性炎ノ極度ナルモノナリ寒脱疽トハ局處ノ組織ニ血行阻絶シテ全ク死ニ陥リ復ヒ生機ヲ得ルヿ能ハサル者ヲ云ナリ乾脱疽ハ其一部枯燥シテ萎小シ徐々ニ組織

ノ生機ヲ失フモノニシテ患部ノ深所ニハ僅ニ
血行ヲ存シ而シテ血水ハ慢徐ニ壊死部ヨリ水
脈管及ヒ静脈ニ由テ吸收シ而シテ患部ノ流動
體ハ速カニ蒸發セラレ且ツ壊死部徐々ニ乾枯
スルヲ云濕脱疽ハ死ニ陥リシ一部血液膿汁及
ヒ他ノ流動體ニ由テ浸淫セラレ即チ尋常目撃
スル所ノ腐敗機ト一様ナルモノニシテ局所ノ
血行速ニ阻塞シ殊ニ曾テ其部ニ炎症或ハ浮腫
症ヲ發セシ者此症ニ罹リ易シ如此ク顯症ノ異
ナルニ從ヒ脱疽ヲ區別スルハ固ヨリ實地ニ益

少ナク且ツ正當ヲ得タル者トナス可カラス
脱疽ノ近因ハ局所ノ血液流通全ク廢止シ之ニ由テ給養ヲ失フニ由ル殊ニ毛細管中ノ血行ヲ阻絶スルニ由ナリ又大ナル動脈幹及靜脈閉塞〆血行ヲ絶チ之ニ代ルヘキ分派血行ヲ生スルコト能ハサルトキハ即チ局部ニ脱疽ヲ生スル例之ハ小動脈ノ膜質強直ヲ成シ若クハ動脈幹ヲ廣ク阻塞スルトキニ發スルカ如シ然リト雖モ毛脈管ノ一小部若シクハ小動脈ノ一部血行ヲ謝絶スルモ必シモ其部ニ脱疽ヲ生スルヿヲ要

セス殊ニ徐々ニ局所ノ給養ヲ失フトキハ其部ニ他ノ症状ヲ顯ハスモノナリ即チ組織ノ分子徐々頽敗シテ消耗シ且ツ乾燥シテ帶黄色ノ乾酪樣質ニ變ス是軟部ノ乾脫疽ノ一種類ニ外ナラス若シ此ノ如キ局所ノ給養障碍ト組織ノ分子頽敗ノ機體中組織ノ表面ニ顯ハルヽトキハ即チ之ヲ壞死性潰瘍或ハ乾性潰瘍ト云

一肢ヨリ血液ヲ歸流セシムル所ノ靜脈盡ク閉塞シ之ニ由テ毛細管ニ血液鬱積ヲ來タシ是ヨリ局處ノ給養ヲ妨クルヿナキ能ハスト雖此ノ

如キハ甚タ稀ナリ如何トナレハ静脈ハ其數過多ニシテ常ニ深在ノ静脈ト皮下静脈ト複道ヲ成シ互ニ叢錯交通シテ血液ヲ歸流セシムルモノナルカ故ニ縦令一静脈ヲ阻塞シテ血行ヲ妨クルモ他ノ静脈之ニ代リテ其作用ヲ營ムカ故ニ血行ニ障碍ヲ来スヿナシトス

若シ皮膚或ハ深在ノ軟部ニ乾脱疽ヲ發スルトキハ多クハ其局部ニ灰白様黒色ヲ呈シ然ル后炭黒色ニ變ス又曾テ炎症ニ罹リシ部局ニ於テハ最初紫黒色トナリ次ニ帶黄白色ニ變ス又全

ク乾枯セサル患部ニアリテハ褐色或ハ灰白梳暗色ヲ呈ス而シテ壞死セシ腱及ヒ筋鞘ハ其色ヲ變スルヿ少ナシ

血液運行ノ障碍ニ由テ皮膚ノ一部給養ヲ失フトキハ健部ト死部ノ分堺徐々ニ明白トナリ遂ニハ壞死セシ皮膚ヲ圍ミテ鮮紅ノ線ヲ畫クヲ見ルヘシ即チ之ヲ分堺線ト云此ノ如ク紅ヲ潮スルハ一ハ毛細管ノ側枝ニ血行亢進シ一ハ毛細管ニ分派血行ヲ生スルト腐汁ノ刺戟ニ由テ起ル血積ナリトス而シテ分堺線中ニハ無數ノ

細胞浸潤シ之レニ由テ健皮ト死皮ヲ離解セシムルナリ若シ壊死部離脱スルトキハ健皮膚ノ邊縁ニ成形的浸潤ト脈管擴張ヲ見ル是即チ肉芽組織ナリ

壊死部ノ健部ヨリ離脱スル時日ノ長短ハ壊死部ノ大小脈管ノ貧冨組織ノ硬軟及ヒ患者ノ強弱等ニ由テ異ナリ

脱疽ヲ發スル諸般ノ遠因ヲ區別スル左ノ如シ

(イ)器械的或ハ舎容的ノ作用ニ由テ組織ノ生機ヲ全ク撲滅スルニ由ル例之ハ劇烈ノ挫傷高度

ノ温即チ火傷及冱寒腐蝕性酸類或ハ「アルカリ」等ニ由テ發ス其他「アンモニア」性腐尿蛇毒及ヒ酸酵性ノ腐物等ニ觸ルヽトキモ亦其局部ニ脱疽ヲ生ス

ロ局部ノ壓迫或ハ他ノ器械的作用ニ由テ血液ノ往来ヲ全ク阻絶スルトキハ則チ毛細管中血液ノ鬱積ヲ生シ而シテ脱疽ヲ發ス例之ハ一條ノ帶ニテ一肢ヲ固ク結紮スルトキハ最初ニ靜脈血ノ鬱積及ヒ浮腫ヲ生シ然ル后脱疽ニ陥ルヲ常トス又一例ヲ掲クレハ陰莖ノ前皮狹窄ナ

ルモノヲシテ強テ之ヲ亀頭ノ後部ニ繃巻セシムルトキハ拑頓セシ亀頭脱疽ニ陥ルヿアルカ如シ

一局所ヲ持久壓迫スルトキハ則チ動脈及静脈ノ血行ヲ妨クルニ由テ脱疽ニ陥ルヿアリ殊ニ久シク疾病ニ罹リテ心臓ノ機能衰ヘル者或ハ膿毒症ニ罹ルモノ之ニ罹リ易シ

蓐瘡モ亦一局處ニ持久ノ壓迫ヲ受ルニ由テ發スル脱疽ナリ然レ𪜈汗尿及ヒ他ノ流動體ニテ穢ル、所ノ床上ニ久シク皮膚ノ一部ヲ着スル

ニ由テ表皮及ヒ皮膚之力為ニ浸溢セラル丶モ亦其一因ナリ又疾病ノ異ナルニ従テ患者ニ蓐瘡ヲ生シ易キ者ト否ラサル者トノ別アリ殊ニ「チフス」ニ罹ル患者之ニ罹リ易シ而シテ膿毒症ニ罹ル者モ亦蓐瘡ヲ生スルヿ速カナリ其甚シキモノハ第三日第五日ノ后ニ發スルヿアリ又之ニ反シテ肺勞ニ罹ル者其保護宜シキヲ得ルトキハ月ヲ累子年ヲ經ルモ蓐瘡ヲ生スルヿナシ蓐瘡ノ豫后ハ患者疲勞スルトキハ益〻不良トス若シ諸方効驗ナクシテ漸次ニ蔓延シ或ハ膿

毒症ヲ發スルトキハ之カ為ニ死ニ陥ルコトナキ
ニアラス

一組織甚シキ緊張ヲ受ルトキハ之ニ由テ血管舒伸セラレ且ツ壓迫ヲ受ルカ故ニ毛細管中ニ血量減少シ且ツ脈壁ノ血液ニ抗スルカ亢進スルヲ以テ血液ノ摩軋モ従テ増進シ之ニ由テ血液凝結スルトキハ即チ脱疽ヲ生ス蓋シ急性皮下蜂窩織炎ニ由テ發スル脱疽モ亦其機一ナルヘシ

(八)動脈血ノ流通ヲ全ク障碍スルニ由テ生スル

ヿアリ殊ニ心臓病及動脈ノ疾病ニ由テ生ス此ノ如キ源由ニ由テ生スル脱疽ハ通常之ヲ名ケテ特發脱疽（ガングレナ、スポンタテア）或ハ老人脱疽（ガングレナ、セニリス）ト云如何トナレハ老人ニ多ク發スルヲ以テナリ抑特發脱疽ハ諸般ノ原因ニ由テ發シ而シテ諸種ノ症狀ヲ顯ハスモノナリ其發スルヤ毛細管中血液ノ凝結ニ因スルヿアリ心臓ノ衰弱若シクハ小動脈ノ縮張不全ヨリ衰弱性「トロンボーセ」ヲ生スルニ由ル或ハ動脈幹ニ「トロンボーセ」ヲ生シ之ヲ其側枝ニ蔓延セシムルニ由ル或ハ「トロムボーセ」ヨリ

「ユンボリー」ヲ生スルニ由ルヿアリ其他經久ノ
貧血ヨリ來ル動脈ノ狹隘及ヒ心臟衰弱或ハ持
久痙攣性動脈收縮ヨリ脫疽ヲ生スルヿアリ
原來老人脫疽ト名クルモノハ其疾病ヲ足趾ヨ
リ發スルモノナリ稀ニ指尖ヨリ發スルヿナキ
ニアラス足趾ニ之ヲ發スルヤ二種ノ症狀アリ
一ハ最初足趾ニ暗青色ヲ帶ヒ次テ黑色ノ斑ヲ
顯ハシ其斑漸次蔓延シ而シテ患部乾枯スルノ
期ニ至リテ止ム其轉期ノ善良ナルモノハ趾骨
ト跗前骨ノ關節部ニ分堺線ヲ生シテ全趾離脫

シ瘢痕ニ由テ治スルモノニシテ乾性ノモノニ
屬ス一ハ趾ニ水腫槭腫張ヲ發スル炎症ヲ以テ
始マリ而シテ疼痛劇シク最初ハ暗青赤色ニシ
テ后ニハ黒色ヲ呈ハスモノナリ暗青赤色ナル
ハ即チ既ニ局處ノ血行甚タ困難ナルノ時期ナ
リ而シテ黒色ニ變スルハ血行ノ全ク廢絶セル
時期ナリ佛醫ハ此ノ如ク局處ノ組織生死ノ間
ニアル狀態ヲシテ之ヲ窒息ニ比シタリ而シテ
局處窒息ト稱セリ固ヨリ稱名ノ穩妥ナラサル
ヲ知ル如此キ濕性ノ熱脱疽ニアリテハ同時ニ

多クノ趾ヲ侵シ而シテ漸々蹠ニ蔓延シ二三週ヲ經ル後全蹠ヲ侵シ時トシテ下脚ニ病機ヲ及ホスヿアリ若シ浮腫セシ皮下蜂窩織ニ腐敗ヲ生シテ惡汁ヲ水脈管ヨリ吸收スルキハ則チ乾性ノモノヨリ危險症ヲ起スヿアリ

眞ノ老人脱疽ナルモノハ血液運行ノ機能減衰ヨリ毛細管中ニ最初血液ノ凝結ヲ生シ此所ヨリ却歩シテ凝血ヲ動脈中ニ延引セシム夫レ動脈系血液運行機ノ減衰ハ次ニ掲クル諸般ノ原因ニ由テ生スルナリ（イ）心臓ノ縮張減耗スルニ

由ルヿアリ(ロ)動脈壁ノ肥厚ヨリ狭窄ヲ生スルニ由ルヿアリ(ハ)小動脈ノ筋膜變質ニ由テ生スルアリ此ノ如ク之ヲ區別スルト雖トモ時トシテ右ノ諸症合併シテ之カ源トナルヿ少カラス殊ニ老人ニアリテハ心臓收縮力ノ減衰ヨリ動脈ニ疾患ヲ生シ易シ其他心臓及ヒ動脈ノ疾患ハ全身病ニ其源ヲ取ルヿアリ

人高老ニ至ルトキハ動脈ノ膜質肥厚シ而シテ其裡面ニ漸々「加爾屈」質ヲ堆積シ遂ニ動脈ヲシテ狭窄ナラシムルニ至ル但シ動脈ノ裡面ニカル

ク質ヲ堆積スルヿハ其面粗糙トナルカ故ニ血液之ニ觸ルヽヿハ則チ附着シテ凝結スルモノナリ此ノ如ク動脈變質スルトキハ彈カト收縮カトヲ失シ加フルニ心臟ノ機能衰耗スルヲ以テ益血液ノ運行ヲ碍スル殊ニ心臟ヨリ離隔スル部局ニ於テハ血行全ク廢止スルニ至ル動脈脂肪變質ノ病機及ヒ其顯微鏡檢査ノ如キハ之ヲ他ノ條下ニ讓リ此ニ之ヲ論スルヲ主トセス

右ニ論説セル脱疽ノ外別ニ一種ノ特發脱疽アリ一時ニ一肢ノ大部ヲ壞死ニ陷ラシムルヲ以テ他ノ脱疽ト異ナリトス例之ハ股動脈裡面ノ

一部「ガルク」質ニ變シ其粗糙面ニ血液漸々凝着シテ此所ヨリ凝血蔓延シテ末梢ニ至ルトキハ則チ動脈之カ為ニ阻塞セラレ且ツ分派血行ヲ造ルヿ能ハサルトキハ全蹠或ハ下脚ノ一部ヲシテ脱疽ニ陥ラシムルカ如シ

其他凝固セシ血液ノ一小塊離剥シテ血行中ニ混入シ所謂「トロンボス」トナリテ動脈ヲ阻塞シ血行ヲ全ク遮絶スルニ由テ一肢ニ脱疽ヲ發スルヿアリ例之心臓内膜炎或ハ動脈瘤ヨリ此症ヲ繼發スルカ如シ

脱疽ノ源因ヲ貧血ニ取ルヿアリ是一ハ貧血ノ為ニ動脈狭隘トナリテ血液ヲ受容スルヿ少ナク一ハ心臓ノ運動ヲ主宰スル神經中樞ノ作用衰フルニ由テ心臓ノ収縮衰フルニ由ナリ然レ𪜈此ノ如キ源因ニ由テ生スル脱疽ハ甚タ稀有ノモノニ属ス此種ニ属スル特發脱疽ハ月經不調ヲ兼ヌル貧血薄弱ノ少婦ニ發スルヲ最モ多シトス

麥奴ヲ食スルニ由テ常ニ小動脈ニ痙攣性収縮ヲ生スルトキハ即チ脱疽ノ原トナルモノナリ

蓋シ麥奴ナルモノハ實驗ニ由テ之ヲ知ルニ體中不隨意筋纖維ヲ收縮セシムルノ性ヲ具フ殊ニ子宮及ヒ子宮動脈ノ不隨意筋纖維ヲ收縮セシムル効アリトス

麥奴ハ裸麥ノ穗ニ生スル病的産物ニシテ一種ノ黴菌ヨリ成ルモノナリ而シテ其中ニ一種ノ物質ヲ含ム之ヲ「エルゴチン」ト云若シ麥奴ヲ含ム裸麥ヨリ製スル麵包ヲ食スル者ハ之ニ由テ一種ノ症ヲ起發ス此疾患ヲ名ケテ「エルゴチスム」ト云此ノ如キ一種ノ疾患ハ通例一定ノ地方

ニ蔓延シ或ハ流行病トナリテ人獸ニ發スルコトアリ蓋シ此ノ如キ一種ノ流行症ヲ初メテ精シク經驗セシハ佛國ナリ實ニ千六百三十年ニアリ獨佛英等ハ此症ニ罹ル者稀ナリキト云輓近ニ至リテハ麥奴ノ毒ヲ恐レテ麵包ヲ精製スルカ故ニ此疾病消滅スルニ至レリ

「エルゴチスムス」ノ症狀經過ハ各人少シク差異アリテ一定セス是蓋シ毒ノ性質ニ劇易アルニ因スルナラン急性ナルモノハ全身ニ劇シキ痙攣ヲ起シ而シテ四日或ハ八日間ニ斃ル又慢性

ナルモノハ時々微ニ痙攣ヲ發ス但シ最初ハ皮膚殊ニ多ク手ニ一種ノ痒且ツ蟻ノ行カ如キヲ覺ヘ而メ指尖ニ麻痺ヲ生シ遂ニハ脱疽ニ陷ル者ナリ甚シキハ全肢ニ病勢蔓延ス但シ多クハ乾脱疽ニメ濕脱疽ハ稀ナリ又經過ノ慢ナル者ハ只二三指ヲ失フヲ常トス故ニ其豫后吉ナリ

〔二〕未タ源由ノ詳明ナラサル脱疽アリ所謂水癌之ナリ此疾病ハ小兒ニ特發スル症ニシテ殊ニ頻ニ發スルヲ居多ナリトス蓋シ寒濕ノ居室ニ住シ且ツ給養十全ナラスシテ虛衰スル小兒ニ

發ス其初メ著シキ誘因ナク頬或ハ唇ニ結節ヲ生シ漸々增大シテ終ニ潰爛シテ組織ヲ侵蝕スルモノナリ其源因ハ貧血ニ因スル心臓ノ衰弱ヨリ生スルモノナルカ又瘴毒ニ因スルモノカ將タ血液病ニ因スルモノナルカ未タ疑團ヲ免レス

其他血液中毒ヨリ脱疽ヲ生スルヿアリ膿毒症或ハ窒扶斯、間歇熱、發疹熱、蛋尿、貎頼篤病等ノ疾病ヨリ生スルヿアルカ如シ

〔療法〕蓐瘡ノ如キ其源因ヲ局處ノ壓迫ニ取ルモ

ノハ其源由ヲ豫防スヘシ脱疽ノ局處療法ハ之ヲ別チテ二トナス

（イ）化膿機ヲ催シテ脱疽部ヲ離脱セシムルニアリ（ロ）脱疽ニ陷リシ組織ノ腐敗ニ由テ生スル患害ヲ防キ且ツ患者ノ居室ヲ清潔ナラシムルヲ要ス

抑化膿機ヲ促シ脱疽部ヲ離脱セシムルニハ温罨法ヲ良トス殊ニ濕脱疽ニ適中ス或ハ「コロール」水「ケレオソート」水石炭酸水、木醋、「アルコール」龍脳酒「テレビン」等ヲ撒糸ニ醮シ患部ニ貼スル

ヲ良トス殊ニ惡臭ヲ放ツモノニ効アリ又木炭末ヲ散布シテ腐敗部ヨリ生スル瓦私ヲ吸收セシムヘシ其他輓近防腐藥トシ明礬ト鉛糖ノ合劑明礬五匁鉛糖一匁水一ポント其他過酸化滿俺加里八匁ヲ水一匁半ニ和スルモノヲ稱用ス若シ脱疽ニ陷リシ組織離脱セントスルモノハ剪刀ヲ用ヰテ之ヲ除去スヘシ殊ニ腐尿ノ浸入ニ由テ皮下蜂窩織脱疽ニ陷リシトキニ然リ但シ健部ヲ毀傷スルヿ勿レ四肢ニ生スル諸般ノ脱疽ハ分堺線ノ判然タルヲ俟ツヘシ必ス切斷術ニ汲々タルヿ勿レ又趾

ニ脱疽ヲ生スルトキモ亦其脱離ヲ俟ッヘシ全趾或ハ全下脚脱疽ニ陥ルトキハ切断ヲ施スノ外術ナシ

全身療法ハ強壮薬ヲ要ス又興奮薬ヲ與フルヿアリ即チ滋養食、規尼涅、酸類、龍脳ヲ投ス劇痛アルモノニハ「モルヒ子」ヲ與フヘシ

外科通論巻之九終

余曾テ講述セル外科通論ノ既ニ梓ニ上ル者數巻及順天堂醫院ニ於テ余カ新奇ノ手術ヲ施セシ患者ノ寫真及摸畫合テ十余枚ヲ明治九年ノ春余カ師事セシ獨乙國ノ大醫「ランゲンベツキ」氏及外科通論ノ著述者昆児羅篤氏ニ郵送セリ然ルニ數月ヲ經テ昆児羅篤氏余ニ答贈スルニ書簡及外科書一巻ヲ以テス書中慇懃余カ微志ヲ謝シ且ツ示スニ未タ同氏ニ就テ見聞セサル新奇ノ療法ヲ以テセリ而シテ贈ル所ノ外科書ハ千八百七十六年鏤行ノ外科通論ナリ之ヲ一讀

スルニ曾テ講述セル者ニ比スレハ理論ノ新ナル者實驗ノ奇ナル者亦僅少ナラストス余益〻心ニ昆兒羅篤氏ノ厚意ヲ謝シ日夜其書ヲ讀テ怠タラス依テ自今其學術ノ新奇ナル者ヲ摘出シ以テ舊稿ヲ補ナハントス嗚呼歐洲ノ學術日ニ開明ニ就夫レ斯ノ如シ我輩亦勉メサル可ケンヤ乃チ之ヲ卷末ニ附シ以テ自ラ警メ且ツ之ヲ看官ニ報スト爾云

明治十一年戊寅四月下澣　佐藤進誌

東京第四大區四小區
湯島五丁目十三番地
出版人　佐藤尚中

右同所
述人　佐藤進

發兌書林
馬喰町二丁目五番地
島村利助